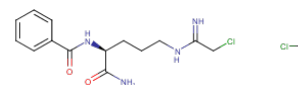


Catalog Number: CM11691

产品信息

Catalog Number:
CM11691CAS号:
1373232-26-8分子式:
 $C_{14}H_{20}Cl_2N_4O_2$ 主要靶点:
PAD|Apoptosis主要通路:
凋亡|表观遗传分子量:
347.24溶解度:
DMSO:19.23 mg/mL (55.38
mM); H₂O:50 mg/mL (143.99 mM)

靶点活性

PAD4:5.9 μ M

体外活性

方法: 用 1 μ g/mL LPS 和 10 μ M Cl-胺处理小鼠原代脾细胞, 处理后 6 小时收集细胞培养上清液, 通过 ELISA 测定血浆和细胞培养上清液的 TNF- α 以及促炎细胞因子的表达情况。结果: Cl-amidine 血浆中 TNF- α 浓度下降, 同时, Cl-amidine 处理可显著降低这些促炎细胞因子的浓度 (IL-1 β , IL-6)。[1] 方法: Cl-amidine (0, 5, 10, 15, 25, 50 μ g/mL, 24 小时) 处理 HT29 和 TK6 细胞, 检测 Cl-amidine 是否可以诱导 HT29 和 TK6 细胞细胞凋亡。结果: Cl-amidine 以剂量依赖性方式诱导此类细胞凋亡。[2]

体内活性

方法: 盲肠结扎和穿刺 (CLP) 后 1 小时后小鼠腹腔内给药 Cl-amidine (40mg / kg), 观察 Cl-amidine 对小鼠免受败血症诱导的致死性影响。结果: Cl-amidine 保护小鼠免受败血症诱导的致死性, 同时, Cl-amidine 治疗的 CLP 受试者动物具有更高的长期存活率。[1]

储存

Powder: -20°C for 3 years | In solvent: -80°C for 1 year | Shipping with blue ice.